

REPASO PARA PRUEBAS DIAGNOSTICA

NÚMEROS REALES

I. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA.

70. ¿Cuántos litros de agua quedan en un tanque que contenía 520 litros, después de haber sacado las $\frac{3}{10}$ partes?

- a) 364 litros b) 300 litros c) 52 litros d) 156 litros

71. ¿Cuál es el resultado que se obtiene cuando se efectúa la operación $\left[\left(\frac{-5}{2}\right) \div \left(\frac{-3}{4}\right)\right] \times 8 + 0.5 =$

- a) $\frac{163}{6}$ b) $\frac{6}{163}$ c) $\frac{-35}{6}$ d) $\frac{15}{14}$

72. Al realizar las operaciones $\left(-\frac{1}{5}\right)^2 \times \left(\frac{2}{3}\right)^3 \times \left(\frac{3}{2}\right)^2$ resulta:

- a) $-\frac{2}{75}$ b) $-\frac{1}{15}$ c) $\frac{2}{75}$ d) $\frac{4}{5}$

73. Jaime desea cambiar RD \$1,4059.8 dólares. ¿Cuántos dólares le dan a cambio de los Pesos, si un dólar equivale a RD \$36.50?

- a) US\$ 386.2 b) US\$ 380.2 c) US\$ 385.2 d) US\$ 385.8

74. Ana compró 3 paquetes de habichuelas de 2 libras c/u. a RD \$22.95 cada paquete. Si pagó con un billete de RD \$1,000.00, ¿cuánto dinero le quedó?

- a) \$ 864.30 b) \$ 931.15 c) \$ 933.15 d) \$948.85

75. En un especial de colmado ofertan la libra de salami a RD \$53.95 y la de queso crema a RD\$89.95 si tiene RD\$100.00 ¿cuánto dinero necesitas para poder comprar una libra de cada artículo?

- a) \$ 43.90 b) \$ 42.90 c) \$ 143.90 d) \$243.90

76. Virgilio, Diana y David parten desde cero km. En una caminata hasta llegar a la meta que es un km. En un momento determinado han recorrido respectivamente 0.6 km, 0.35 km y 0.55 km. ¿Cuál está más cerca de la meta?

- a) Diana b) David c) Virgilio d) Virgilio y David

77. La mamá de David quiere comprar 10 libras de arroz a \$ 17.50 la libra. Si solo dispone de \$100.00, ¿Cuánto más necesita?

a) \$ 0.75

b) \$ 5.00

c) \$ 75.00

d) \$ 175.00

78. José necesita $\frac{7}{8}$ pie de madera. Si compra $\frac{3}{4}$ pie, ¿qué cantidad le falta?

a) $\frac{13}{7}$

b) $-\frac{1}{8}$

c) $\frac{4}{8}$

d) $\frac{1}{8}$

79. Una barra está pintada de 3 colores: $\frac{2}{7}$ es azules, mientras que $\frac{1}{5}$ es verde; si el resto es de color blanco. ¿Qué fracción está pintada de blanco?

a) $\frac{20}{35}$

b) $\frac{18}{35}$

c) $\frac{14}{35}$

d) $\frac{17}{35}$

Un racimo de plátano tiene aproximadamente 120 plátanos, se quiere repartir la $\frac{3}{4}$ parte entre unos familiares. Responder las preguntas 80 y 81.

80. ¿Cuántos plátanos repartió?

- a) 70 plátanos b) 80 plátanos c) 90 plátanos d) 100 plátanos

81. ¿Cuántos plátanos le quedan al dueño?

- a) 20 plátanos b) 30 plátanos c) 40 plátanos d) 50 plátanos

82. Esteba tiene una libreta de banco, ahorró \$72,000.00 en tres meses. El segundo mes ahorro el doble que el primero y el tercer mes ahorro el triple que el primer mes.

¿Cuánto ahorró el primer mes?

- a) RD\$12,000.00 b) RD\$24,000.00 c) RD\$36,000.00 d) RD\$48,000.00

83. La madre de Juan va al supermercado con RD\$6,000.00, si gasta la mitad en alimentos del hogar y un tercio del resto en productos para el lavado, ¿Cuántos dineros le queda?

- a) RD\$1,000.00 b) RD\$1,500.00 c) RD\$2,000.00 d) RD\$3,000.00

Eclesiastés 12:1 No dejes que la emoción de la juventud te lleve a olvidarte de tu Creador. Hónralo mientras seas joven, antes de que te pongas viejo y digas: «La vida ya no es agradable».